CONCURSO DE PRECIOS Nº 12/13
"ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO CON DESTINO
VARIAS DEPENDENCIAS MUNICIPALES"

ANEXO I

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE ESTACIONES DE TRABAJO CORE I3
Código RAFAM 4.3.6.04448 ítem 0001

La estación de trabajo a cotizar debe cumplir como mínimo con las siguientes especificaciones técnicas:

Tipo de Equipo:

Estación de Trabajo **Intel Core I3 540 3.06 Ghz.** o superior. Puede ser equipo de marca reconocida o "clones", siempre y cuando cumplan todas y cada una de las características mínimas requeridas a continuación.

Marca:

Debe explicitarse en la cotización, la marca y modelo de cada parte integrante del equipo: motherboard, procesador, memoria, disco rígido, regrabadora de DVD, monitor, teclado, mouse y gabinete.

Procesador:

Instalado:	Intel Core I3 540 3.06Ghz 4 MB con vídeo. Debe incluir el correspondiente fan cooler original. Debe incluir la caja original que contiene el procesador, junto con el Certificado de Autenticidad y el manual del usuario.

Motherboard

Marca:	Intel, Asus, Gigabyte, Foxconn, Asrock.
Chipset:	Intel H55 Express.
Soporte CPU:	Intel Core I3, Intel Core I5, Intel Core I7
Soporte Memoria:	2 slots DDRIII 2200/1800/1600/1333/1066/800 Mhz. Capacidad 16 Gb.
Conectores internos:	4 (cuatro) Serial ATA 3.0 Gb, 2 (dos) USB 2.0, CD in.
Slots de expansión:	1 x PCI Express x16, 1 x PCI Express x1, 2 x PCI.
Panel trasero:	Debe contener los siguiente conectores: 8 (ocho) USB 2.0, 2 (dos) PS/2 (teclado, mouse).
BIOS:	2 x 8 Mbit flash, Soporte DualBIOS.
Monitoreo hardware:	Auto detección del estado del sistema y reporte por BIOS. Detección por hardware y reporte por velocidad de fan cooler del sistema y del procesador.

Memoria RAM:

Marca: Kingston, Micron, Nanya, Transcend, Novatech, Spectek.
Instalado: 2 Gb Mb.
Características: DDR3 1333 Mhz.

Controladora de Video:

Tipo: Integrada o no a la motherboard.
Características: 1 x DVI-D port, 1 x D-Sub port

Controladora de Sonido:

Tipo: 5.1 channel, integrada o no a la motherboard.

Regrabadora de CD/DVD:

1 (un) Drive Interno SATA.

Discos Rígidos:

Tipo:	S-ATA II.
Marcas:	Quantum, Western Digital, Seagate, Samsung, Maxtor, Hitachi.
Capacidad:	500 Gb.

Unidad Central:

Marca:	Cualquier marca reconocida. No se aceptarán gabinetes genéricos.
Gabinete:	De orientación vertical (Tipo Medium Tower o Tower).
Características:	Material: SECC (steel electrogalvanized coldrolled coil). 2 bahias de 5 ¼". 2 bahias de 3½". Fuente de poder de 450W. Debe poseer un cooler adicional en el gabinete para la salida de aire caliente, instalado en el lugar asignado por el fabricante del gabinete.
Alimentación:	100-240 v. 50 Hz.

Monitor:

Tipo de Equipo:	Monitor LCD LED de 18,5 pulgadas.
Tipo de Panel:	TN
Aspect Ratio:	16:009
Resolución:	13666 x 768
Brillo:	250cd/m2
Contraste:	5.000.000:1 (LED)
Tiempo respuesta:	5ms
Colores:	16.7M
Superficie:	Anti-Glare
Entrada de señal:	D-Sub
Energía ent./sal.:	Adaptador /100-240v
Otras características:	Base desmontable, Control OSD

Teclado:

Marca:	Cualquier marca reconocida. No se aceptarán teclados genéricos.
Tipo:	Expandido 101/102 teclas. Español.

Mouse

Marca:	Cualquier marca reconocida. No se aceptarán mouses genéricos.
Tipo:	Óptico, wheel mouse, scroll mouse o net mouse, 2 ó 3 botones.

Controladora de Red:

Tipo:	Ethernet 10/100/1000 Mbit
Salidas:	RJ-45 (UTP).
Estándares:	IEEE802.3 / .3u / .3ab / .3x / 1Q
Bus:	32-bit PCI v2.2; 66 o 33 Mhz bus speed
Velocidades:	10/20 Mbps (half/full-duplex Ethernet) 100/200 Mbps (Half/Full-duplex Fash Ethernet) 1000/2000 Mbps (Half/Full-duplex Gigabit Ethernet)
Otros:	Sensor de auto velocidad, Led indicador de actividad

Certificaciones:

El equipo debe tener compatibilidad con Microsoft Windows 7.
La motherboard debe tener certificación ISO 9002.
Los componentes deben estar incluidos en la Hardware Compatibility List (HCL) de Microsoft.

Software:

Debe incluir preinstalado Windows 7 Professional OEM, versión de 32 bit.
Debe entregarse el certificado de autenticidad de Windows 7 Professional OEM.
Deben proveerse con el equipo los drivers para Windows 7 de todos los componentes.

Documentación:

Deben proveerse los manuales de los componentes del equipo.

Garantía:

2 años para la CPU y todos sus componentes.

3 años para el monitor. Los gabinetes no deben tener faja de seguridad.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE NOTEBOOK
CODIGO RAFAM: 4.3.6.05669.0001

El notebook a cotizar debe cumplir como mínimo con las siguientes especificaciones técnicas:

Tipo de Equipo:
Notebook con procesador Intel Core I3. o superior

Procesador:
Instalado: Intel® Core I3 2310 o superior

Mother Board:
Chipset: Misma marca que el procesador

Memoria:
Instalado: 4 GB DDR III.

Pantalla:
Pantalla TFT/WXGA de 15.6 pulgadas con tecnología Brightview y resolución de 1280x800

Disco Rígido:
500 GB Serial ATA (5400 rpm)

Disco Óptico:
Multi DVD±RW Drive con soporte para doble capa

Interfaces:
USB 2.0 (3), IEEE 1394, VGA, S-Video, RJ-45, RJ-11

Tarjeta de Red:
Puerto Ethernet de 10/100 BaseT Integrado LAN (RJ-45 connector)
Conexión inalámbrica Integrada 802.11b/g WLAN

Ranuras de Expansión:
Ranura para dos tarjetas PC Tipo II o una tipo III

Marcas de referencia:
Hewlett Packard, IBM, Toshiba, Compaq, Dell, Packard Bell, Sony.

Certificaciones:
El equipo debe tener compatibilidad con Microsoft Windows 7.
La motherboard debe tener certificación ISO 9002. Los componentes deben estar incluidos en la Hardware Compatibility List (HCL) de Microsoft.

Software:
Debe incluir preinstalado Microsoft Windows 7.
Debe entregarse el certificado de autenticidad de Microsoft Windows 7.
Deben proveerse con el equipo los drivers para Windows 7 de todos los componentes.

Documentación:
Deben proveerse todos los manuales de los componentes del equipo.

Garantía: 1 año.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE IMPRESORA LASER COLOR MULTIFUNCION
Código RAFAM: 4.3.6.05164.0002

Tipo de Equipo:

Impresora láser color 3 en 1 (copia, imprime y escanea).

Marca:

Hewlet Packard. Modelo de referencia: Laserjet Pro CM1415fn (o superior, preferentemente que sea compatible con los cartuchos de tóner que ésta utiliza).
Debe contar con representación legal y técnica en el país y servicio técnico oficial en la ciudad.
Debe explicitarse marca y modelo en la cotización.
Deben cotizarse configuraciones provistas por el fabricante, y en caso de incrementarse (en memoria,
adaptadores, etc.) debe hacerse con partes provistas y/o garantizadas por este.

Características:

- Impresora, copiadora, scanner y fax
- 12 PPM negro
- 8 PPM color
- 600 x 600 DPI
- Bandeja de entrada de 150 hojas
- Bandeja de salida de 125 hojas
- ADF 35 hojas
- Procesador 600 MHZ
- Memoria 16Mb
- Ciclo mensual 30.000 Pag.
- Puertos USB+RED+USB Frontal para Pendrives

Sistemas operativos soportados:

Windows XP, 7, últimas versiones disponibles.

Documentación:

Deben proveerse los manuales de usuario del equipo.
Debe proveerse el certificado de garantía del equipo expedido por el fabricante.

Accesorios:

Debe proveerse el respectivo cable de conexión USB, compatible con la impresora.

Garantía:

Mínimo 1 año.

Soporte:

Incluido. In-situ, con tiempo de respuesta de 24 horas como máximo.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE ESTABILIZADOR DE TENSIÓN
Código RAFAM: 2.9.3.05009.0001

El dispositivo a cotizar debe cumplir como mínimo con las siguientes especificaciones técnicas:

Características:

TIPO ELECTRONICO
POTENCIA 1200W (mínima)
RANGO TENSION ENT. 160/250V
TENSION SALIDA 220V.
SALIDAS: 6 (mínimo)

Marca de referencia:

Atomlux.
Debe explicitarse en la cotización, la marca y modelo.

Garantía: Mínimo 6 meses.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE IMPRESORA INYECCION DE TINTA CARRO ANCHO
Código RAFAM: 4.3.6.04449.0006

El equipo a cotizar debe cumplir como mínimo con las siguientes especificaciones técnicas:

Tipo de Equipo:
Impresora de inyección de tinta color, carro ancho.

Marca:
Modelo de referencia: HP Designjet HP 111 24" (61 cm)
Debe explicitarse en la cotización, la marca y modelo
Con conexión por puerto USB (debe incluir el cable de conexión) y puerto paralelo.

Características:
Tecnología Hp Thermal Inkjet
Bandeja de entrada y salida
Resolución: 1200 x 600 DPI
Lenguaje PCL 3 GUI
Conectividad: USB 1.1 + Paralelo
Memoria: 64 Mb
4 (cuatro) cartuchos: Cyan, Magenta, Amarillo, Negro

Software:
Deben proveerse con el equipo los drivers para Windows XP/Vista/7.

Documentación:
Deben proveerse todos los manuales de todos los componentes del equipo

Garantía:
Mínimo 1 año. Debe proveerse un certificado de garantía del equipo.

Soporte y Servicio Técnico:
Local por demanda con tiempo de respuesta de 24 horas como máximo durante el periodo de garantía.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE ESTACIONES DE TRABAJO CORE I5 PARA DISEÑO
Código RAFAM 4.3.6.04448.0003

La estación de trabajo a cotizar debe cumplir como mínimo con las siguientes especificaciones técnicas:

Tipo de Equipo:
Estación de Trabajo **Intel Core I5 650 3.20 Ghz.** o superior. Puede ser equipo de marca reconocida o "clones", siempre y cuando cumplan todas y cada una de las características mínimas requeridas a continuación.

Marca:

Debe explicitarse en la cotización, la marca y modelo de cada parte integrante del equipo: motherboard, procesador, memoria, disco rígido, regrabadora de DVD, monitor, teclado, mouse y gabinete.

Procesador:

Instalado:	Intel Core I5 650 3.20Ghz 4 MB con vídeo. Debe incluir el correspondiente fan cooler original. Debe incluir la caja original que contiene el procesador, junto con el Certificado de Autenticidad y el manual del usuario.

Motherboard

Marca:	Intel, Asus, Gigabyte, Foxconn, Asrock.
Chipset:	Intel H55 Express.
Soporte CPU:	Intel Core I3, Intel Core I5, Intel Core I7
Soporte Memoria:	2 slots DDRIII 2200/1800/1600/1333/1066/800 Mhz. Capacidad 16 Gb.
Conectores internos:	6 (seis) Serial ATA 3.0 Gb, 2 (dos) USB 2.0, CD in.
Slots de expansión:	1 x PCI Express x16, 1 x PCI Express x1, 2 x PCI.
Panel trasero:	Debe contener los siguiente conectores: 8 (ocho) USB 2.0, 2 (dos) PS/2 (teclado, mouse).
BIOS:	2 x 8 Mbit flash, Soporte DualBIOS.
Monitoreo hardware:	Auto detección del estado del sistema y reporte por BIOS. Detección por hardware y reporte por velocidad de fan cooler del sistema y del procesador.

Memoria RAM:

Marca:	Kingston, Micron, Nanya, Transcend, Novatech, Spectek.
Instalado:	4 Gb.
Características:	DDR3 1333 Mhz.

Controladora de Sonido:

Tipo:	5.1 channel, integrada o no a la motherboard.

Regrabadora de CD/DVD:

1 (un) Drive Interno SATA.

Discos Rígidos:

Tipo:	S-ATA II.
Marcas:	Quantum, Western Digital, Seagate, Samsung, Maxtor, Hitachi.
Capacidad:	500 Gb.
Cantidad:	2 (dos), instalados y funcionando.

Controladora de Vídeo:

Tipo:	Aceleradora gráfica PCIE
Modelo de referencia:	Ati Radeon HD5450 Sapphire DDR3 DVI/HDMI/VGA
Memoria:	1 Gb. DDR3

Unidad Central:

Marca:	Cualquier marca reconocida. No se aceptarán gabinetes genéricos.
Gabinete:	De orientación vertical (Tipo Medium Tower o Tower).
Características:	Material: SECC (steel electrogalvanized coldrolled coil). 2 bahias de 5 ¼". 2 bahias de 3½". Fuente de poder de 450W. Debe poseer un cooler adicional en el gabinete para la salida de aire caliente, instalado en el lugar asignado por el fabricante del gabinete.
Alimentación:	100-240 v. 50 Hz.

Monitor:

Tipo: Monitor LED 21.5
Tamaño de pantalla: 476.64mm(H)X268.11mm(V)
Tamaño de píxel 0.24825(H) / 0.24825(V)mm

Brillo: 300cd/m2
Relación de contraste 1000:1
Color: 16.7M
Resolución estándar: 1920x1080
Función de Control: Control Digital OSD
Medida horizontal:30-80Khz,V.size: 60-75Hz.
Potencia de entrada: AC100-240V - 1.1A
Tiempo de respuesta:5ms
Consumo: «45W
Ángulo de visión: 170°(H)/ 160°(V)

Teclado:

Marca:	Cualquier marca reconocida. No se aceptarán teclados genéricos.
Tipo:	Expandido 101/102 teclas. Español.

Mouse

Marca:	Cualquier marca reconocida. No se aceptarán mouses genéricos.
Tipo:	Óptico, wheel mouse, scroll mouse o net mouse, 2 ó 3 botones.

Controladora de Red:

Tipo:	Ethernet 10/100/1000 Mbit
Salidas:	RJ-45 (UTP).
Estándares:	IEEE802.3 / .3u / .3ab / .3x / 1Q
Bus:	32-bit PCI v2.2; 66 o 33 Mhz bus speed
Velocidades:	10/20 Mbps (half/full-duplex Ethernet) 100/200 Mbps (Half/Full-duplex Fash Ethernet) 1000/2000 Mbps (Half/Full-duplex Gigabit Ethernet)
Otros:	Sensor de auto velocidad, Led indicador de actividad

Certificaciones:

El equipo debe tener compatibilidad con Microsoft Windows 7.
La motherboard debe tener certificación ISO 9002.
Los componentes deben estar incluidos en la Hardware Compatibility List (HCL) de Microsoft.

Software:

Debe incluir preinstalado Windows 7 Professional OEM, con posibilidad de downgrade a Windows XP.
Debe entregarse el certificado de autenticidad de Windows 7 Professional OEM.
Deben proveerse con el equipo los drivers para Windows 7 de todos los componentes.

Documentación:

Deben proveerse los manuales de los componentes del equipo.

Garantía:

2 años para la CPU y todos sus componentes.
3 años para el monitor. Los gabinetes no deben tener faja de seguridad.